

**PENCARIAN ARSIP PERPUSTAKAAN BERBASIS MOBILE
DI KANTOR ARSIP BADAN PERPUSTAKAAN DAN ARSIP
DAERAH (BPAD) D.I YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Daerajat Sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Anggi Hari Pratiwi

110706547

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR BERJUDUL
PENCARIAN ARSIP BERBASIS ANDROID DI BADAN
PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH (BPAD) YOGYAKARTA

Disusun oleh:

Anggi Hari Pratiwi

(NIM : 11 07 06547)

Dinyatakan memenuhi syarat

Pada tanggal: Januari 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.) (Eduard Rusdianto, S.T., M.T.)

Penguji I,

(Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.)

Penguji II,

Penguji III,

(Irva Wisnuhadra, S.T., M.T.)

(Stephanie Pamela A., S.T., M.T.)

Yogyakarta, Januari 2018

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dekan,



(Dr. A. Teguh Siswantoro)

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kelancaran dan kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Tugas Akhir ini tidak dapat terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun materiil. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT serta nabi junjungan besar Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran dalam proses pembuatan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan kepercayaan kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan telah banyak meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan bimbingan, kritik serta saran yang berharga sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta tak hentinya mengingatkan saya untuk selalu fokus pada schedule yang ada dan memberikan solusi, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu.
4. Papa, Mama, Mbah dan Ibu tersayang, yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungannya baik secara moril maupun materiil yang tidak terhingga, serta telah memberikan kesempatan untuk melanjutkan belajar di perguruan tinggi.

5. Teman-teman FTI khususnya yang telah berjuang bersama untuk menempuh ilmu di Atma Jaya Yogyakarta dan berbagi pikiran dan ilmu.

6. Serta semua saudaraku yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan doanya.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat dengan sebaik-baiknya oleh penulis. Jika masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam laporan ini, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata ipenulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 11 Januari 2018

Anggi Hari Pratiwi

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:
Papa dan Mama tersayang,
yang selalu memberikan dukungan dan doa,
Mbah dan Ibuk,
yang selalu memberikan dukungan dan doa.
Adik-adikku tercinta,
semoga ini dapat memotivasi kalian,
Almamaterku dan semua temanku.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
BAB III.....	8
III.1.Perpustakaan	8
III.2.Smartphone	9
III.3.Website	10
III.4.Android	11
III.5.Android SDK.....	11
III.6.Android Studio.....	11
III.7.PHP	11
III.8.MySQL.....	12
BAB IV.....	13

IV.1. Analisis Sistem	13
IV.2. Perspektif Produk	13
IV.3. Fungsional Produk	15
IV.4. Karakteristik Pengguna	17
IV.5. Kebutuhan Khusus	17
IV.6. Antarmuka Pemakai	18
IV.7. Antarmuka Perangkat Keras	18
IV.8. Antarmuka Perangkat Lunak	18
IV.9. Kebutuhan Fungsionalitis	19
IV.10. Perancangan Arsitektur Entitas Data	19
IV.11. Dekomposisi Data	20
IV.12. Deskripsi Perancangan Antarmuka	23
BAB V	30
V.1. Definisi Perangkat Lunak	30
V.2. Implementasi Perangkat Lunak	30
V.3. Pengujian Perangkat Lunak	31
V.4. Pengujian Perangkat Lunak Pada Responden	43
V.5. Analisis Kelebihan dan Kekurangan	61
BAB VI	63
VI.1. Kesimpulan	63
VI.2. Saran	70
Daftar Pustaka	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Cara Kerja WEB	9
Gambar 4.1. Arsitektur Aplikasi PENARPUS	14
Gambar 4.2. Usecase Diagram Aplikasi WEB	19
Gambar 4.3. Usecase Diagram Aplikasi Mobile	20
Gambar 4.4. Entitas Relation Diagram	21
Gambar 4.5. Rancangan Antarmuka Halaman Login	23
Gambar 4.6. Rancangan Antarmuka Ganti Password	24
Gambar 4.7. Rancangan Kelola Administrator	24
Gambar 4.8. Rancangan Antarmuka Kelola Kategori ..	25
Gambar 4.9. Antarmuka Pengelolaan Kelola Arsip ...	26
Gambar 4.10. Antarmuka Halaman Home Android	27
Gambar 4.11. Antarmuka Halaman Info Arsip	28
Gambar 4.12. Antarmuka Hubungi Kami	28
Gambar 4.13. Antarmuka Halaman Arsip	28
Gambar 5.1. Antarmuka Halaman Login	31
Gambar 5.2. Antarmuka Halaman Masuk Sistem	32
Gambar 5.3. Antarmuka Kelola Arsip	32
Gambar 5.4. Antarmuka Tambah Kelola Arsip	33
Gambar 5.5. Antarmuka Halaman Ganti Password	34
Gambar 5.6. Antarmuka Halaman Kelola Administrator	34
Gambar 5.7. Antarmuka Halaman Tambah Administrator	35
Gambar 5.8. Antarmuka Halaman Kelola Kategori	36
Gambar 5.9. Antarmuka Halaman Tambah Kategori	37
Gambar 5.10. Antarmuka Halaman Hapus Kategori	37

Gambar 5.11. Halaman Home Android	38
Gambar 5.12. Antarmuka Halaman Arsip	39
Gambar 5.13. Antarmuka Hubungi Kami	40
Gambar 5.14. Antarmuka Halaman Info	41
Gambar 5.15. Antarmuka Halaman Info PENARPUS	42
Gambar 5.16. Antarmuka Halaman Info BPAD	42
Gambar 5.17. Antarmuka Halaman Peta Lokasi	43
Gambar 5.18. Persentasi Pertanyaan 1	53
Gambar 5.19. Persentasi Pertanyaan 2	55
Gambar 5.20. Persentasi Pertanyaan 3	57
Gambar 5.21. Persentasi Pertanyaan 4	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Aplikasi	7
Tabel 5.2. Hasil Pengujian Perangkat Lunak PENARPUS	44
Tabel 5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	52



PENCARIAN ARSIP PERPUSTAKAAN BERBASIS MOBILE DI KANTOR BADAN ARSIP DAN PERPUSTAKAAN DAERAH D.I YOGYAKARTA

Intisari

Disusun oleh :

Anggi Hari Pratiwi

NPM : 11 07 06547

Pertumbuhan pengguna smartphone di Indonesia menunjukkan peningkatan yang signifikan. Banyak manfaat yang didapatkan dengan menggunakan smartphone untuk mendukung kegiatan operasionalnya tanpa terbatas tempat dan waktu. Pada saat ini untuk melakukan pencarian arsip, Kantor Arsip Badan Perpustakaan Dan Arsip Daerah D.I Yogyakarta sudah mempunyai aplikasi yang dinamakan JIKN (Jaringan Informasi Kearsipan Nasional) namun berbasis web. Tetapi JIKN sering mengalami kerusakan sistem dan untuk memperbaikinya membutuhkan proses yang lama.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibangun aplikasi pencarian arsip berbasis mobile yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dalam lingkup pemrograman Android Studio dan PHP. Untuk web server digunakan Apache dan untuk basis data digunakan MySql.

Berdasarkan uji coba aplikasi kepada 30 responden dengan menggunakan kuisioner, maka didapatkan hasil 87% responden menyatakan aplikasi ini dapat membantu memudahkan dalam melakukan pencarian arsip perpustakaan.

Kata Kunci: *Perpustakaan, Arsip, Android, Mobile*

Pembimbing 1 : Dr. Ir.Alb. Joko Santoso, M.T.

Pembimbing 2 : Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.

Tanggal Pendadaran : 23 Oktober 2017